

1. Úvod do problematiky	3
2. Současný stav a perspektivy rozvoje	6
2.1 Dosavadní vývoj chovu a výživy skotu	6
2.2 Tendence rozvoje výroby potravin živočišného původu	15
2.3 Směry rozvoje výživy skotu	18
3. Teoretické základy výživy skotu	26
3.1 Příjem krmiva	26
3.2 Trávení a vstřebávání živin	34
4. Nové poznatky o hodnocení energie a dusíkatých látek krmiva pro přežvýkavce	40
4.1 Metabolismus energie	41
4.2 Poznatky o dusíkatých látkách	51
5. Nové poznatky z výživy a krmení skotu	57
5.1 Výživa a krmení telat	57
5.1.1 Aditivní faktory ovlivňující odchov telat	59
5.1.2 Výživa telat v profylaktoriu	61
5.1.3 Výživa telat v mléčné sekci	62
5.1.4 Výživa telat v rostlinné sekci	69
5.1.5 Technologické systémy odchovu telat	71
5.2 Výživa jalovic od 6 měsíců věku do 7 měsíců březosti	72
5.2.1 Systémy výživy a intenzita růstu chovných jalovic	72
5.2.2 Potřeba živin a krmiv	75
5.2.3 Dietetické a hygienické aspekty ve výživě jalovic	77
5.2.4 Nové poznatky a zkušenosti ve výživě jalovic	78
5.3 Výživa a krmení skotu ve výkrmu	80
5.3.1 Strategie výroby hovězího masa	80
5.3.2 Vlastní výživa skotu ve výkrmu	83
5.3.3 Systémy výživy skotu ve výkrmu	88
5.3.4 Technika krmení	92
5.4 Výživa dojníc	95
5.4.1 Výživa dojníc v období stání na sucho	100
5.4.2 Období rozdojování	100

5.4.3	Další fáze laktace	101
5.4.4	Přechod z laktace na stání na sucho	102
5.4.5	Zásady sestavování krmných dávek pro dojnice	103
5.4.6	Organizace krmení a krmná technika	116
6.	Minerální výživa skotu	119
6.1	Význam minerální výživy skotu	119
6.2	Využitelnost minerálních látek u skotu	122
6.3	Potřeba minerálních látek	127
6.3.1	Potřeba u jednotlivých kategorií skotu	129
6.4	Úhrada minerálních látek u skotu	133
6.5	Toleranční limity a toxicita minerálních látek	136
7.	Zdravotní problematika chovu skotu	139
7.1	Zdraví a nemoc	139
7.2	Nemoci orgánové	140
7.2.1	Záněty sliznice dutiny ústní (stomatitidy)	140
7.2.2	Ucpání jícnu	141
7.2.3	Nemoci předžaludků	141
7.2.3.1	Akutní nadmutí bachoru (typanie)	141
7.2.3.2	Jednoduché dysfunkce předžaludků	142
7.2.3.3	Těžké dysfunkce předžaludků	143
7.2.3.4	Vnitřní traumatická onemocnění	144
7.2.4	Onemocnění jater	145
7.2.5	Nemoci stěv	146
7.3	Poruchy metabolismu	146
7.3.1	Ketóza	146
7.3.2	Poruchy acidobazické rovnováhy	148
7.3.3	Poruchy minerálního metabolismu	148
7.3.3.1	Křivice a osteomalácie	149
7.3.3.2	Poporodní obrna	149
7.3.3.3	Poporodní hemoglobinurie	150
7.3.3.4	Hypomagnésiémie	150
7.3.3.5	Lízavka	151
7.3.4	Nedostatek vitamínů a stopových prvků ve výživě skotu	151
7.4	Alimentární intoxikace a otravy	152
7.4.1	Otrava dusičnanem a dusitany	153
7.4.2	Otrava močovinou	154

7.4.3	Otravy vyvolané plísněmi	154
7.5	Hygiena pastvy a nejdůležitější parazitózy	156
7.5.1	Hygiena pastvy	156
7.5.2	Parazitární choroby	158
7.6	Systém preventivní diagnostiky produkčních a metabolických chorob	159
8.	Ekonomika výživy skotu	162
8.1	Vývoj krmivové základny	168
8.2	Ekonomika výroby krmiv	170
8.3	Ekonomika výživy jako součást ekonomiky chovu skotu	180
9.	Závěr	190
10.	Příloha	191